

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
27. Januar 2005 (27.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/007991 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **E04C 3/00**,
E01D 15/20, E04C 3/46

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/CH2004/000384**

(22) Internationales Anmeldedatum:
24. Juni 2004 (24.06.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
01259/03 18. Juli 2003 (18.07.2003) **CH**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **PROSPECTIVE CONCEPTS AG [CH/CH]**;
Flughofstrasse 41, CH-8152 Glattpfegg (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **PEDRETTI**,

Mauro [CII/CII]; Via Croce 1, CII-6710 Biasca (CII).
LUCHSINGER, Rolf, H. [CH/CH]; Blindenholzstrasse
25, CH-8610 Uster (CH).

(74) Anwalt: **SALGO, Dr. Reinhold, C.**; Rütistrasse 103,
CH-8636 Wald ZH (CH).

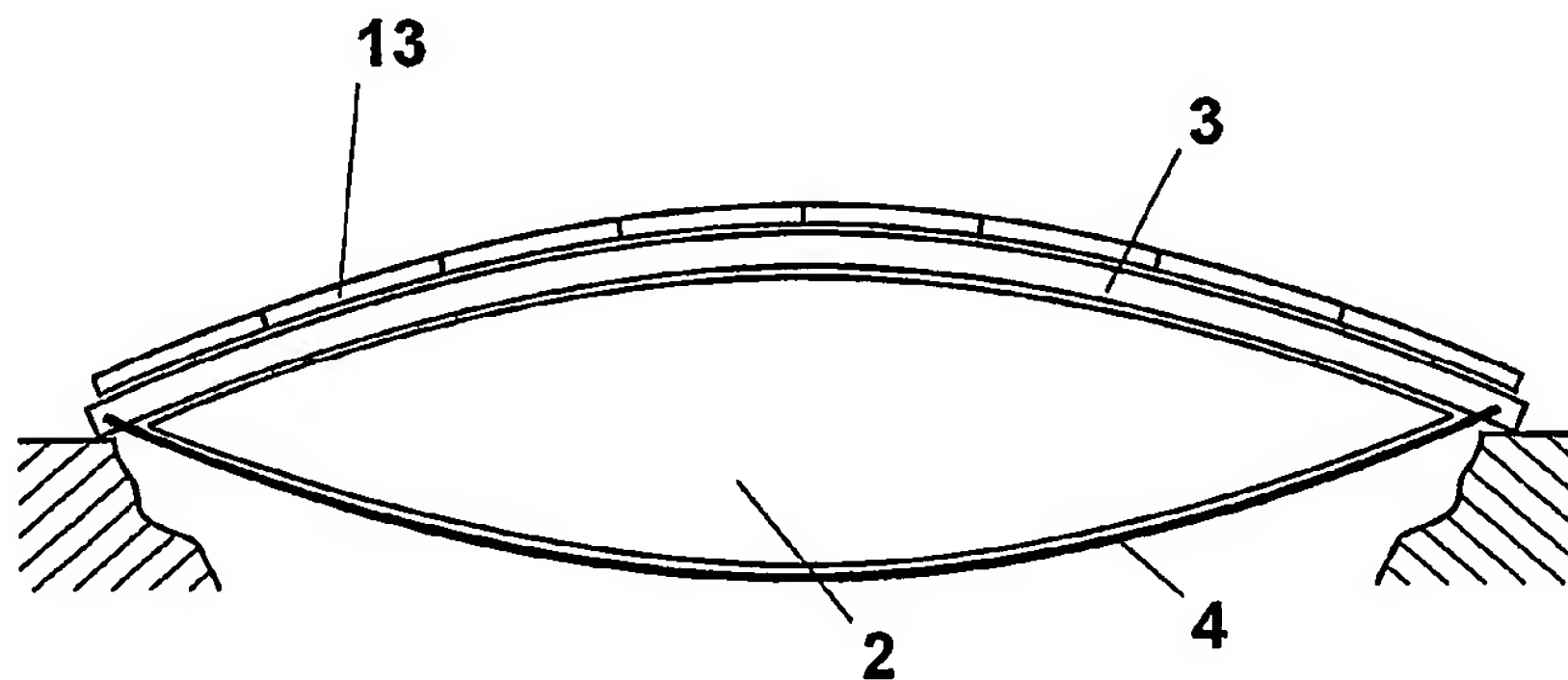
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,**
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PII, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): **ARIPO (BW,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **PNEUMATIC SUPPORT**

(54) Bezeichnung: **PNEUMATISCHER TRÄGER**



(57) Abstract: A pneumatic support (1) comprises a long hollow body (2), tapering towards the ends and two pressure/tension elements (5). The hollow body (2) is embodied by a sleeve of gas-tight, flexible, non-stretch material. Said sleeve can be formed from two layers, an external non-stretch, flexible sleeve and an inner gas-tight elastic bladder. The hollow body (2) can be pressurised with compressed gas by means of a valve (6). The both pressure/tension elements (5) lie along diametrically opposed surface lines of the hollow body (2) on the same and are partly or completely frictionally connected to the hollow body (2) along said surface lines. The ends of the pressure/tension elements (5) are frictionally connected to each other.

(57) Zusammenfassung: Ein pneumatischer Träger (1) besteht aus einem gegen die Enden hin spitz zulaufenden, langgestreckten Hohlkörper (2) und zwei Druck/Zugelementen (5). Der Hohlkörper (2) wird durch eine Hülle aus gasdichtem, flexiblem, dehnungsarmem Material gebildet. Diese Hülle kann zweischichtig aufgebaut sein und aus einer äusseren dehnungsarmen flexiblen Hülle und einer inneren gasdichten, elastischen Blase bestehen. Der Hohlkörper (2) lässt sich über ein Ventil (6) mit Druckgas beaufschlagen. Die beiden Druck/Zugelemente (5) liegen entlang einander diametral entgegengesetzter Mantellinien des Hohlkörpers (2) an diesem an und sind entlang dieser Mantellinien ganz oder teilweise kraftschlüssig mit dem Hohlkörper (2) verbunden. Die Enden der Druck-/Zugelemente (5) sind kraftschlüssig miteinander verbunden.

WO 2005/007991 A1



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht